

一、簡記下列各式：

(1) $10 \times x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) $x \div 13 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

二、將下列文字敘述寫成式子：

(3) x 加 20 : $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

三、計算下列各式的值：

(4) 如果 $x=4$ ，則 $3x+4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

四、根據以下各敘述中的已知數量和符號代表的數，填入正確的式子：

(5) 已知一個紙袋內裝有 9 片口罩，售價為 x 元，若一次買 5 袋口罩

需花費 $\underline{\hspace{2cm}}$ 元，

平均每片口罩是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 元。

五、依題意回答問題：

(6) 在下表的空格中，填入各式子所代表的值：

x	3	0
$x+9$		
$-2x+7$		
$3x-12$		

六、化簡下列各式：

(7) $8x+11x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(8) $5 \times 3x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(9) $16x \div 24 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(10) $-(8x+5) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(11) $4(3x+2) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(15) $\frac{5}{21}x - \frac{5}{9} + \frac{2}{7}x - \frac{7}{36}$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(20) $2x-3 = 5$

(12) $(4x+3)+(5x+8) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(13) $(3x+5)+2(2x-1) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

七、依據下列各文字敘述，列出一元一次方程式：

(16) x 加 4 是 15。

$\underline{\hspace{2cm}}$ 。

(21) $-4x+3=4x-5$

(22) $9x-(5x-4)=16$

八、解下列各一元一次方程式：

(17) $x-6=9$

(23) $5(2x+1)=9(2x-3)$

(18) $-3x=5-4x$

(24) $3x=\frac{7}{5}x+16$

(19) $x \div 9=6$

一、簡記下列各式：

(25) $x \times (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(26) $c \div (-\frac{3}{5}) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

二、將下列文字敘述寫成式子：

(27) 比 b 的 7 倍多 3 的數： $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

三、根據以下各敘述中的已知數量和符號代表的數，填入正確的式子：

(28) 某農場飼養的大牛比肥羊多 10 隻，如果以 x 表示肥羊的隻數，

則大牛有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 隻；

如果以 y 表示大牛的隻數，

則肥羊有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 隻。

四、計算下列各式的值：

(29) 如果 $y = \frac{2}{3}$ ，則 $-6y + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

五、化簡下列各式：

(30) $7x + 3 - 3x + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(31) $6x - 12 - 4x + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(32) $(-8) \times 6x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(33) $35x \div (-7) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(34) $-(-2x - 11) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(35) $-7(3x + 1) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(36) $6x + 11 - (4x + 5) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(37) $7(2x - 8) - (4 - 5x) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(38) $5x - \frac{6x - 2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

六、依據下列各文字敘述，列出一元一次方程式：

(39) 65 等於 x 的兩倍少 3。

$\underline{\hspace{2cm}}$ 。

(40) x 的三分之二是 54。

$\underline{\hspace{2cm}}$ 。

七、依題意回答問題：

(41) 將 x 分別以 0、2、4 代入一元一次方程式 $3x + 5 = 11$ 逐一檢驗，完成下列表格，並判別哪一個數是這個方程式的解：

x	左式： $3x + 5$	右式： 11	左右兩式 是否相等
0			
2			
4			

所以 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 是 $3x + 5 = 11$ 的解。

八、解下列各一元一次方程式：

(42) $x + 13 = 14$

(43) $15x = -30$

(44) $\frac{5}{8}x = -\frac{15}{4}$

(45) $8x - 17 = 4x - 77$

(46) $16 - 3(x + 1) = 25$

(47) $\frac{7}{3}x - 1 = \frac{5}{6}x - 16$

(48) $\frac{2x+3}{5} = \frac{7x-1}{6}$

一、簡記下列各式：

(49) $(-7) \cdot x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(50) $x \times 5 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

二、將下列文字敘述寫成式子：

(51) 比 y 小 15 的數： $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

三、根據以下各敘述中的已知數量和符號代表的數，填入正確的式子：

(52) 爸爸買了 20 個鍋貼及 1 碗酸辣湯，如果一個鍋貼 x 元，一碗酸辣湯 45 元，

則爸爸共花了 $\underline{\hspace{2cm}}$ 元。

四、計算下列各式的值：

(53) 如果 $y=5$ ，則 $-y+1 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

五、依題意回答問題：

(54) 在下表的空格中，填入各式子所代表的值：

式子 \ y	-5	1.6
$4y - 1$		
$8 - 5y$		
$-y - 5$		

六、化簡下列各式：

(55) $3x - 7x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(56) $(-\frac{3}{4}) \times (-12x) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(57) $(-66x) \div 11 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(58) $-(3x - 7) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(59) $5(x - 4) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(60) $(5x - 2) + (9x + 1) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(61) $6(2x - 3) + (7 + 4x) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(62) $\frac{3}{2}x - 2 - \frac{5}{3}x + \frac{7}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(63) $\frac{1}{6}x - \frac{11}{6} - \frac{4}{9}x + \frac{11}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(69) $-7x - 6 = 2x + 9$

(70) $(7x + 11) - (3x + 5) = 42$

七、依據下列各文字敘述，列出一元一次方程式：

(64) 比 x 大 9 的數是 16。

八、解下列各一元一次方程式：

(65) $x - 8 = 15$

(66) $8x = 7x - 20$

(67) $x \div 8 = -5$

(68) $7x + 12 = -16$

(71) $2(x - 3) - 3(2x + 1) = 3$

(72) $4x = \frac{3}{7}x - 50$

一、簡記下列各式：

(73) $3.6 \times y = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(74) $a \times (-5) + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

二、將下列文字敘述寫成式子：

(75) 比 y 的 5 倍少 $\frac{1}{6}$ 的數： $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

三、根據以下各敘述中的已知數量和符號代表的數，填入正確的式子：

(76) 已知伍拾元硬幣的重量是壹元硬幣重量的 3 倍少 1.4 公克，如果壹元硬幣的重量為 a 公克，則伍拾元硬幣的重量

是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 公克。

四、計算下列各式的值：

(77) 如果 $x=14$ ，則 $\frac{2x+5}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

五、化簡下列各式：

(78) $5x-1-11x-6 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(79) $-x+8+5x-3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(80) $15 \times \left(-\frac{5}{18}x\right) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(81) $(-14x) \div \left(-\frac{2}{7}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(82) $-(-10+6x) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(83) $-5(8x-18) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(84) $(-3x+14)-(2+8x) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(85) $3(4x+11)-9(5x-2) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(86) $\frac{3x-9}{10} + \frac{2x+4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

六、依據下列各文字敘述，列出一元一次方程式：

(87) x 的 5 倍再加 6 是 21。

$\underline{\hspace{2cm}}$ 。

(88) x 加 4 之後的 3 倍是 27。

$\underline{\hspace{2cm}}$ 。

七、依題意回答問題：

(89) 將 x 分別以 5、7、9 代入一元一次方程式 $x+19=4x+4$ 逐一檢驗，完成下列表格，並判別哪一個數是這個方程式的解：

x	左式： $x+19$	右式： $4x+4$	左右兩式 是否相等
5			
7			
9			

所以 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 是 $x+19=4x+4$ 的解。

八、解下列各一元一次方程式：

(90) $x+15=8$

(91) $\frac{1}{7}x = \frac{2}{15}$

(92) $10x = -6$

(93) $5x-18=11x+24$

(94) $2(x-9)=x+13$

(95) $\frac{1}{6}x + \frac{5}{2} = \frac{2}{3}x + \frac{11}{2}$

(96) $\frac{2x+3}{3} - \frac{5x-1}{7} = 2$

一、簡記下列各式：

(97) $a \times \frac{5}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(98) $4 \cdot x - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

二、將下列文字敘述寫成式子：

(99) x 的 8 倍： $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

三、根據以下各敘述中的已知數量和符號代表的數，填入正確的式子：

(100) 小蝦在某網路賣場買了 11 個燈泡，加上運費 45 元共花費 y 元，則不含運費，

平均每個燈泡是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 元。

四、計算下列各式的值：

(101) 如果 $x = -3$ ，則 $5x - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

五、依題意回答問題：

(102) 在下表的空格中，填入各式子所代表的值：

式子 \ a	8	$-\frac{4}{3}$
$\frac{3}{4}a + 2$		
$-3a + \frac{1}{2}$		
$\frac{6a - 9}{13}$		

六、化簡下列各式：

(103) $-2x - 15x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(104) $(-10x) \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(105) $\frac{5}{6}x \div \frac{25}{18} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(106) $-(-x + 13) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(107) $2(-11x + 8) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(108) $(x - 8) + (1 - 2x) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(109) $8x - 5 - 3(4x + 6) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(110) $\frac{4}{5}x - \frac{1}{6} - \frac{2}{3}x - \frac{7}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(111) $-\frac{9}{8}x + \frac{4}{5} - \frac{5}{6} + \frac{7}{5}x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(117) $3 - 7x = -5 - x$

七、依據下列各文字敘述，列出一元一次方程式：

(112) x 減 17 等於 8。

八、解下列各一元一次方程式：

(113) $-10 + x = 4$

(114) $6 = x + 23$

(115) $\frac{1}{4}x = 13$

(116) $5x - 39 = 2x$

(118) $4(3x + 2) = 68$

(119) $4(2x - 1) - 7 = 3(x + 3) + 5$

(120) $\frac{1}{6}x + 5 = \frac{1}{9}x + 7$

一、簡記下列各式：

(121) $(-\frac{8}{3}) \times b = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(122) $(-7) \times y - 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

二、將下列文字敘述寫成式子：

(123) 比 c 的三分之二多 10 的數：_____。

三、根據以下各敘述中的已知數量和符號代表的數，填入正確的式子：

(124) 村長將 x 顆西瓜平均分送給 35 戶村民，最後還剩下 5 顆，則每戶分得

_____ 顆西瓜。

四、計算下列各式的值：

(125) 如果 $c = -4$ ，
則 $\frac{8c-3}{7} + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

五、化簡下列各式：

(126) $12 + 3x - 20 - 6x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(127) $9 - 8x - 7 + 6x = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(128) $(-6x) \times (-\frac{8}{3}) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(129) $64x \div (-\frac{32}{9}) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(130) $-(12 - 9x) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(131) $-8(-9x - 4) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(132) $(8x - 5) - (3x + 10) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(133) $2x - 4x - (x + 3) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(134) $\frac{5x - 8}{3} + \frac{5 - 4x}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

六、依據下列各文字敘述，列出一元一次方程式：

(135) 將 x 分成 6 等分，每一等分都等於 7。

_____。

(136) 36 等於 x 減 5 之後的兩倍。

_____。

七、依題意回答問題：

(137) 將 x 分別以 3、-4、-5 代入一元一次方程式 $2(x+7) = -6 - 3x$ 逐一檢驗，完成下列表格，並判別哪一個數是這個方程式的解：

x	左式： $2(x+7)$	右式： $-6 - 3x$	左右兩式 是否相等
3			
-4			
-5			

所以 $x = \underline{\hspace{2cm}}$ 是 $2(x+7) = -6 - 3x$ 的解。

八、解下列各一元一次方程式：

(138) $x - \frac{4}{3} = -2$

(139) $-8x = -96$

(140) $-\frac{14}{3}x = -\frac{7}{12}$

(141) $7x + 15 = -6x - 24$

(142) $5(2x + 3) = 4x - 3$

(143) $3x - \frac{1}{10} = \frac{3}{8}x + 2$

(144) $\frac{4x-3}{4} + \frac{x+2}{8} = 3$